



## I-210 - CORRELACIÓN DE PCR CAPILAR Y VENOSA EN LA INFECCIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR

E. Fernández, R. Boixeda Viu, P. Toran, J. Roca y J. Almirall  
 E. Fernández Fernández en representación del Grupo de Trabajo GEMPAC

Medicina Interna. Consorci Sanitari del Maresme. Mataró (Barcelona).

### Resumen

**Objetivos:** Determinar la correlación entre la concentración de PCR en sangre capilar y en sangre venosa en pacientes ambulatorios con infección del tracto respiratorio inferior (ITRI). Determinar la utilidad de la medición de PCR en ambulatorio para manejar ITRI.

**Material y métodos:** Se reclutaron 515 pacientes que consultaron por clínica compatible con ITRI. En la visita, se realizó una determinación rápida de PCR en sangre capilar mediante QuikRead101® (Orion Diagnostica, Espoo) obteniéndose una cifra cuantitativa comprendida entre 8-160 mg/L. De forma aleatoria, con una ratio 1:3 (n = 159) se determinó la concentración de PCR en sangre venosa por técnica convencional de laboratorio (inmunoturbidimetría látex con analizador Hitachi 717) y que se utilizó como patrón de referencia.

**Resultados:** Disponemos de la concentración de PCR por ambas técnicas en un total de 159 pacientes. 76,1% varones (n = 121), edad media 60,91 años (DE 17,16). Coeficiente de correlación Kappa demostró concordancia 0,62 con p < 0,001. El subgrupo de la muestra con valores PCR capilar entre 8 y 160 mg/l, presenta correlación cuantitativa de 0,757 [0,637-0,842], p < 0,001. Concentraciones PCR capilar > 100 mg/L predicen neumonía con ODDS ratio 10,67 p < 0,001.

#### Tabla de frecuencias de concentración de PCR

| Concentración de PCR | En sangre capilar (%) | En sangre venosa (%) |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| < 8 mg/L             | 8 (5,03)              | 2 (1,26)             |
| 8-160 mg/L           | 91 (57,23)            | 81 (50,94)           |
| > 160 mg/L           | 60 (37,74)            | 76 (47,8)            |

**Discusión:** La determinación de PCR en sangre capilar ha demostrado utilidad para la predicción de neumonía. Estudios previos han demostrado que concentraciones > 100 mg/L hacen muy probable su diagnóstico. Actualmente se disponen de kits de diagnóstico rápido en sangre capilar. Con nuestro trabajo demostramos que existe una buena correlación entre ambas técnicas y que concentraciones de PCR capilar > 100 mg/L orientan también al correcto diagnóstico de neumonía bacteriana.

**Conclusiones:** Dada la buena correlación entre los niveles de PCR en sangre capilar y venosa en la

práctica clínica de la ITRI, la aplicación de test de determinación rápida ayudaría al correcto diagnóstico y manejo de esta patología en atención primaria.

## **Bibliografía**

1. Ieven M, et al. Aetiology of lower respiratory tract infection in adults in primary care: a prospective study in 11 European countries. *Clin Microbiol Infect.* 2018;2-7.
2. Simon L, et al. Serum Procalcitonin and C-Reactive Protein Levels as Markers of Bacterial Infection: A Systematic Review and Meta-analysis. 2004;8064.
- 3.

Point-of-care CRP testing in the diagnosis of pneumonia in adults: *Drug Ther Bull* 2016;54(10):117-20.

4. Almirall P. Técnicas de diagnóstico rápido para la infección respiratoria. *Med Resp.* 2010;3(1):23-30.